اللخ نم لّدبم ىلع ةمزحلا تادادعاٍ نيوكت CLI لالخ نم لّدبم ىلع ةمزحلا تادادعاٍ نيوكت (رماوألا رطس ةەجاو)

فدەلا

ةددعتم ةزمجأ ةرادإ نم ةاناعملا نود كيدل ةكبشلا ةعس ةدايز ةيناكمإ عيمجتلا كل حيتي. ىلع ريثأتلا نود ةجاحلا بسح سدكم نم امتلازا وأ عيمجتلل ةلباقلا تالوحملا ةفاضإ نكمي اذإ ىتح تانايبلا لقن يف سدكملا رمتسي نأ نكمي ،متقبط بسح .سدكملل ماعلا ءادألا ريوطتلل الباقو انرمو الاعف الح عيمجتلا لعجي اذمو .سدكملا لخاد ةدحو وأ طابترا لشف .

مت ذفنم ىلع يوتحي ال ەنكلو ،سيدكتلل الباق امئاد لوحملا نوكي ،يضارتفا لكشب نكمي .ايضارتفا ءانيم ةكبشك ةادألا يف ءانيم all the تلكش .سدكم ذفنمك ەنيوكت ەسفن نم سدكم يف طشنلا زاەجلا ەنأ ىلع سدكم ذفنم يأ نودب يذلا زاەجلا يف ريكفتلا ةكبشلا ذفانم نيوكت ةداعإ كنكمي ،رثكأ وأ نيلوحم سيدكتل .لقتسم زاەج وأ طقف وأ ةقلح ططخم يف ةجتانلا سدكملا ذفانمب اەطبرو تالوحملا يف سدكم ذفانمك ةبولطملا .قلسلس

ةرادإ كلذ دعب متت .سدكملا ذفانم لالخ نم سدكملا يف تالوحملا وأ تادحولا ليصوت متي حبصت نأ نكمي ،تالإحلا ضعب يف .دحاو يقطنم زامجك يعامج لكشب ةعمجملا تالوحملا ضرع نم ديزت يتلا (LAGs) تاطابترالا عيمجت تاعومجم نم سدكم يف ءاضعاً سدكملا ذفانم سدكملا تامجاول يددرتلا قاطنلا.

حيضوتلا نم ديزم ىلع لوصحلل .كل ةفولأم ريغ هذه صارتلا تاحلطصم ضعب نوكت دق، <u>قديدجلا تاحلطصملا درسم: Cisco Business</u> عجار

:ةيلاتلا تازيملا سدكملا رفوي

- نكمي ،ةدجو ةفاضإ لالخ نم .يكيمانيد لكشب اهصيلقت وأ ةكبشلا ةعس ةدايز نكمي ةرادإ ةطقن ىلع ظافحلا عم يكيمانيد لكشب سدكملا يف ذفانملا ددع لوؤسملا ديزي نأ . قكبشلا ةعس ليلقتل تادجولا قلازا نكمي ،لثملابو .تقولا سفن يف قدحاو
- · الالمان المان المان المان المان المان المان المان المان المعدي:

. يلصألا طاشنلا لشف اذإ سدكملا يف ةطشن ةيطايتحالا ةدحولا حبصت -

ايجولوبوطلا. ةيرئادلا ةقلحلاو ةلسلسلا :تاططخملا نم نيعون سدكملا ماظن معدي -ةقلح يف دحاو طابترا لشف رثؤي ال .ةلسلسلا ايجولوبوط نم ةيقوثوم رثكأ ةيقلحلا ميسقت ىلإ ةلسلس لاصتا يف دحاو طبار لشف يدؤي دق ثيح ،سدكملا ةفيظو ىلع ةدحاو سدكملا.

رماوألا رطس ةەجاو لIلخ نم سدكملا تادادعا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا ەذە مدقت (CLI) لكيدل لوحملاب قصاخلا.

لمعرفة كيفية تكوين إعدادات المكدس لمحول SG350X لديك من خلال الأداة المساعدة المستندة إلى الويب، انقر <u>هنا</u> للحصول على تعليمات. بالنسبة لمحولات SG350XG، انقر <u>هنا</u>. بالنسبة للمحولات SG350XG أو SG550XG، انقر هنا.

تباثلا جمانربلا رادصٳ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx350 | 2.2.8.4 (<u>ثدحأل</u>ا ليز<u>نت</u>)
- SG350X | 2.2.8.4 (<u>ثدحألاً ليزنت</u>)
- Sx500 | 1.4.7.05 (<u>ثدحألاا ليزنت</u>)
- Sx550X | 2.2.8.4 (<u>ثدحألا ليزنت</u>)

ام لوحم ىلع سدكملا تادادعإ نيوكت

تالوحملا ليصوت

يه تارايخلا. هنيوكت ديرت يذلا سدكملا عضو ددح .1 ةوطخلا

• ةدحولا نيب لباك لاصتا دجوي ال نكلو ،ةرواجم ةدحوب ةدحو لك ليصوت متي - ةلسلسلا ةلسلس ططخم هاندأ ةروصلا حضوت .يضارتفالا سدكملا عضو وه اذه .ةريخألاو ىلوألا تادحو عبرأ نم نوكم سدكمل:



- حضوت .ىلوألا ةدحولاب ةلصتم ةريخألا ةدحولا .ةرواجم ةدحوب ةلصتم ةدحو لك - ةقلح تادحو عبرأ نم نوكم سدكمل ةيقلح ايجولوبط هاندأ ةروصلا:



(SFP) ليصوتلل لباقلا ريغصلا ميمصتلا لبك يفرط دحأ ليصوتب مق .2 ةوطخلا كيدل لوحملل XG4 وأ XG3 وأ +SFP ذفنمب كزاهجل بحاصملا.



لوحملا نم XG3 ذفنمب لبكلا ليصوت متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

cisco t	3
<u>=</u> :4	

صاخلا XG4 وأ XG3 وأ SFP ذفنم يف +SFP لبك نم رخآلا فرطلا ليصوتب مق .3 ةوطخلا كيدل لوحملاب.



في هذا مثال، ربطت الكبل إلى XG3 ميناء من المفتاح.

ةيقبتملا تالوحملا يل 3 يل 2 نم تاوطخلا ررك .4 ةوطخلا.

و 3 ذفانملاب SFP تالبك ليصوت متيو عيمجتلل نيلوحم نيوكت متي ،ويرانيسلا اذه يف 4 .نيلوحملا الك ىلع

Active	
Standby	

ةبولطملا كتقبطل اقفو نآلا كتالوحم تلصو دق نوكت نأ بجي.

طشنلا لوحملا ىلع سدكملا تادادعإ نيوكت

طشنلا لوحملا ديدحت ةيلمع

َ ذخؤتو .(2 وأ 1) طشنلاً عضولاً يف اەنيكمت مت يتلا تادحولاً نم ةطشنلاً ةدحولاً ديدحت متي ةيلاتلا ةيولوألا يف ةطشنلاً ةدحولاً رايتخإ لماوع رابتعالاً يف:

يتم الاحتفاظ بوقت التشغيل للوحدة الاحتياطية عند تحديده كنشاط في عملية تجاوز فشل المحول. ةدحولا ديدحت متي ،ةينمزلاا ءازجألاا ددع سفن امهل نيتدحولا اتلك تناك اذإ - ةدحولا فرعم • ىندألا ةدحولا فرعم تاذ.

• ناونع تاذ ةدحولا رايتخإ متيسف ،نيتلثامتم نيتدحولا تافرعم تناك اذاً - MAC ناُونع .يندألاا MAC

لكي يعمل المكدس، يجب أن يحتوي على وحدة نشطة. يتم تعريف الوحدة النشطة على أنها الوحدة النشطة التي تتولى الدور النشط. يجب أن يحتوي المكدس على الوحدة 1 و/أو الوحدة 2 بعد عملية التحديد النشطة. وإلا، يتم إيقاف تشغيل المكدس وجميع وحداته بشكل جزئي، ليس كإيقاف تشغيل كامل، ولكن مع إيقاف إمكانات مرور البيانات. :طشنل المكدس وجميع وحداته بشكل جزئي، ليس كإيقاف تشغيل كامل، ولكن مع إيقاف إمكانات مرور البيانات.

رورملا ةملكو مدختسملا مسا .لوألا حاتفملا نم مكحتلا ةدحو ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا رورم ةملك وأ ديدج مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذإ .cisco/cisco امه نايضارتفالا كلذ نم ًالدب دامتعالا تانايب لخدأف ،ةديدج.

User Name:cisco Password:*********

قد تختلف الأوامر المتاحة حسب الطراز الدقيق لجهازك. في هذا المثال، يتم إستخدام المحول SG350X-48MP switch.اسم المضيف للمحول الاحتياطي هو SG350X-2. يولاتال لخدي ب حاتفملا نم بولسأ ليكشت لماشلا تلخد .2 ةوطخلا.

SG350X-1#configure

سدكملا ةدحو رمألا لخدأ ،سدكملا تادحو عيمج وأ ةددحملا سدكملا ةدحو قايس لاخدال .3 ةوطخلا يلي ام لاخدا لالخ نم ماعلا نيوكتلا عضو يف:

SG350X-1(config)#stack unit [unit-id | all]

في هذا المثال، يتم إستخدام وحدة المكدس 1.

SG350X-1#configure SG350X-1(config)#stack unit 1 SG350X-1(unit)#

ديەمتلا ةداعإ دعب ةدحولا فرعمو سدكملا ذفانم نيوكتل سدكملا نيوكت رمأ لخدأ .4 ةوطخلا يلي ام لاخدإ لالخ نم:

SG350X-1(unit)#stack configuration {[links ports-list] [unit-id | auto]} يه تارايخل

- ports-list ذفانملا نم قاطن وأ ،ةلصافب ةلوصفم رثكاً وأ دحاو سدكم ذفنمب ةمئاق والعن وأ ةطرشب ةزيمملا ةيلسلستلا.
- ة داعإ دعب سدكم تاطابترإك اهمادختسإ متيس يتلا ذفانملا ةمئاق رتخأ طباورلا ليمحتلا
- .4 ىلإ 1 نم وه ىدملا. ليمحتلا ةداعإ دعب همادختسإ متيس يذلا ةدحولا فرعم رتخأ Unit-id .سدكملل يئاقلتلا ميقرتلا ةزيم نيكمتل يئاقلت مادختسإ كنكمي.

في هذا المثال، يتم إدخال إرتباطات تكوين المكدس module-id 1.



م ال المدختسأ ،لوحملا ىل عسدكملا نيوكت تادادعا قلازال (يرايتخا) .5 قوطخلا no stack configuration يالخ نم الخدا ل الخ نم

SG350X-1(unit)#no stack configuration

لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو ىلإ ةدوعلل end رمألا لخدأ .6 ةوطخلا.



يلي ام لخدأ ،سدكملا نيوكت تادادعإ ضرعل (يرايتخإ) .7 ةوطخلا:



SG350X-1#show stack configuration

في هذا المثال، يستخدم محول (الوحدة 1) النشط الآن الطراز 3-4 كإرتباطات مكدس. ستصبح هذه الإعدادات نافذة المفعول بعد إعادة تمهيد المحول.

مت يتلا تادادعإلا ظفحا ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف (يرايتخا) .8 ةوطخلا يلي ام لاخدا لالخ نم ،ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف اهنيوكت:

SG350X-1#copy running-config startup-config

Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] ?

حيتافملا ةحول ىلع "ال" ـب ةباجإلل N وأ "معن" ـب ةباجإلل Y ىلع طغضا (يرايتخا) .9 ةوطخلا رمألا مّجوم روهظ درجمب كيدل Overwrite file [startup-config]. SG350X-1#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (Y/N)[N] (Y) 21-Apr-2017 03:10:46 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config 21-Apr-2017 03:10:50 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully

SG350X-1#

يتم الضغط على Y في هذا المثال.

ام لاخذإ لالخ نم اەنيوكت مت يتلا سدكملا تادادعإ قيبطتل لوحملا ليمحت دعأ .10 ةوطخلا يلي



تاداشرا ةعباتم لبق .ەليغشت يراجلا نيوكتلا فلم فذح متي ،لوحم ليمحت ةداعإ دنع **:ماه** نادقف بنجتل اەليغشت يراجلا نيوكتلا تادادعإ عيمج ظفح نم دكأت ،ليمحتلا ةداعإ تانايبلا

رمتسي نأ ديرت لI نإ ام حيتافم ةحول ك قوف نم ام ل **ن** وأ ةقفاومل Y تطغض .11 ةوطخلا ثح قلاسر رهظي.



يتم الضغط على Y في هذا المثال.

نيوكت نم نآلا تيەتنا دق نوكت نأ بجي .ليغشتلا ةداعإب نآلا ةطشنلا ةدحولا موقتس ةطشنلا ةدحولل سدكملا تادادعإ.

وضعلا وأ دادعتسالا لوحم ىلع سدكملا تادادعإ نيوكت

مدختسملا مسا .يناثلا لوحملاب ةصاخلا مكحتلا ةدحو ىلإ لوخدلا ليجستب مق .1 ةوطخلا ديدج مدختسم مسا نيوكت نم تيهتنا دق تنك اذإ .cisco/cisco امه نايضارتفالا رورملا ةملكو كلذ نم ًالدب دامتعالا تانايب لخدأف ،ةديدج رورم ةملك وأ.



قد تختلف الأوامر المتاحة حسب الطراز الدقيق لجهازك. في هذا المثال، يتم إستخدام المحول SG350X-48MP switch.اسم المضيف للمحول الاحتياطي هو SG350X-2. :يلاتل لخدي ب حاتفملا نم بولسأ ليكشت لماشلا تلخد .2 ةوطخلا

SG350X-2#configure

سدكملا ةدحو رمألا لخدأ ،سدكملا تادحو عيمج وأ ةددحملا سدكملا ةدحو قايس لاخدال .3 ةوطخلا يلي ام لاخدا لالخ نم ماعلا نيوكتلا عضو يف:

SG350X-2(config)#stack unit [unit-id | all]

في هذا المثال، يتم إستخدام وحدة المكدس 1.



ديەمتلا ةداعإ دعب ةدحولا فرعمو سدكملا ذفانم نيوكتل سدكملا نيوكت رمأ لخدأ .4 ةوطخلا يلي ام لاخدإ ل

SG350X-2(unit)#stack configuration {[links ports-list] [unit-id | auto]}

:يە تارايخلا

- ports-list ذفانملا نم قاطن وأ ،ةلصافب ةلوصفم رثكاً وأ دحاو سدكم ذفنمب ةمئاق و ports-list -ةطرشب ةزيمملا ةيلسلستلا.
- ة داعا دعب سدكم تاطابتراك اهمادختسا متيس يتلا ذفانملا ةمئاق رتخاً تاطابترالاً ليمحتلاً.
- Unit-id ليمحتلا المات المات المات المات المات المتي المتي المات المات المات المات المات المات المات المات ا المات الم

في هذا المثال، يت<u>م إدخال إرتباطات تكوين المكدس module-id 2.</u>



م المدختسأ ،لوحملا ىل عسدكملا نيوكت تادادعا ةلازال (يرايتخا) .5 ةوطخلا no stack configuration يالخ نم الخدا ل

SG350X-2(unit)#no stack configuration

لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو ىلإ ةدوعلل end رمألا لخدأ .6 ةوطخلا.



يلي ام لخدأ ،سدكملا نيوكت تادادعاٍ ضرعل (يرايتخإ) .7 ةوطخلا

SG350X-2#show stack configuration

[SG350X-2# [SG350X-2]	¢configure (config)#stack unit 1
SG350X-2	(unit)#stack configuration links te3-4 unit-id 2
[SG350X-2	(unit)#end
[SG350X-2	show stack configuration
Unit Id	After Reboot Configuration
	Unit Id Stack Links
1	2 te3-4
SG350X-2#	

في هذا المثال، يستخدم محول الوحدة 2 الآن الطراز 4-TE3 كإرتباطات مكدس. ستصبح هذه الإعدادات نافذة المفعول بعد إعادة تمهيد المحول.

مت يتلا تادادعإلاا ظفحا ،لوحملل "تازايتمالاا يذ EXEC" عضو يف (يرايتخا) .8 ةوطخلا يلي ام لاخذا لالخ نم ،ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف اهنيوكت:

SG350X-2#copy running-config startup-config SG350X-2#copy running-config startup-config Overwrite file [startup-config].... (f/N)[N] ?

حيتافملا قحول ىلع "ال" ـب قباجإلل N وأ "معن" ـب قباجإلل Y ىلع طغضا (يرايتخا) .9 ةوطخلا رمألا مجوم رومظ درجمب كيدل Overwrite file [startup-config].



SG350X-2#

يتم الضغط على Y في هذا المثال. ام لاخدإ لالخ نم اهنيوكت مت يتلا سدكملا تادادعإ قيبطتل لوحملا ليمحت دعأ .10 ةوطخلا يلي

SG350X-2#reload SG350X-2#reload This command will reset the whole system and disconnect your current session. Do you want to continue ? (Y/N)[N]

تاداشرا ةعباتم لبق .ەليغشت يراجلا نيوكتلا فلم فذح متي ،لوحم ليمحت ةداعإ دنع **:ماه** نادقف بنجتل اەليغشت يراجلا نيوكتلا تادادعإ عيمج ظفح نم دكأت ،ليمحتلا ةداعإ تانايبلا.

رمتسي نأ ديرت لI نإ ام حيتافم ةحول ك قوف نم ام ل **ن** وأ ةقفاومل Y تطغض 11 ةوطخلا ثح قلاسر رهظي.



الإ هيلإ لوصولا نكمي نلو القتسم ازاهج يطايتحالا لوحملا دعي نل ،لوحملا ديهمت ةداعإ دعب طشنلا لوحملا لالخ نم.

وضعلا تالوحملا وأ لوحملا نيوكتل 11 ىلإ 1 نم تاوطخلا ررك .12 ةوطخلا.

.ءاضعألا وأ/و دادعتسالاا تالوحم ىلع سدكملا تادادعإ نيوكت نم نآلا تيهتنا دق نوكت نأ بجي

لوحملا ىلع سدكملا نيوكت تادادعإ راهظإ

ةطشنلا ةدحولل مكحتلا ةدحو ىلإ ىرخأ ةرم لوخدلا ليجستب مق 1. ةوطخلا.



وأ/و دادعتسالا تالوحم نيوكت ءانثأ ةطشنلا ةدحولا ىلا لوصولا كنكمي **:عيرس حيملت** لوحملا مالعا متيس ،وضعلا وأ يطايتحالا لوحملا ديهمت ةداعا درجمب .مدقتلا ةبقارمل وضعلا عيمجتلا ةطشنأب طشنلا.

SG350X-1#21-Apr-2017 01:18:21 %LINK-W-Down: ai1/0/2 21-Apr-2017 01:19:18 %LINK-I-Up: gi1/0/2 21-Apr-2017 01:19:23 %STP-W-PORTSTATUS: gi1/0/2: STP status Forwarding 21-Apr-2017 01:19:28 %LINK-W-Down: gi1/0/2 21-Apr-2017 01:19:31 %LINK-I-Up: gi1/0/2 21-Apr-2017 01:19:35 %STP-W-PORTSTATUS: gi1/0/2: STP status Forwarding 21-Apr-2017 01:19:54 %CSCDLAG-I-UP: Stack port te4 operational status is UP 21-Apr-2017 01:19:54 %CSCDLAG-I-ACTIVE: Stack port te4 is active in stack LAG 1 21-Apr-2017 01:20:00 %LINK-W-Down: ai1/0/2 21-Apr-2017 01:20:00 %MLDP-I-CONNECT: Connection to Unit 2 is established. 21-Apr-2017 01:20:00 %STCK SYSL-I-UNITMSG: UNIT ID 2,Msg:%INIT-I-InitCompleted: Initialization task is completed 21-Apr-2017 01:20:00 %STCK SYSL-I-UNITMSG: UNIT ID 2,Msg:%CSCDLAG-I-UP: Stack p ort te4 operational status is UP 21-Apr-2017 01:20:00 %STCK SYSL-I-UNITMSG: UNIT ID 2,Msg:%CSCDLAG-I-ACTIVE: Sta ck port te4 is active in stack LAG 1 21-Apr-2017 01:20:00 %STCK SYSL-I-UNITMSG: UNIT ID 2,Msg:%MLDP-I-SLAVE: Switchi ng to the Slave Mode. 21-Apr-2017 01:20:00 %STCK SYSL-I-UNITMSG: UNIT ID 2, Msg:%MLDP-I-CONNECT: Conne ction to Unit 1 is established. 21-Apr-2017 01:20:18 %Entity-I-SEND-ENT-CONF-CHANGE-TRAP: entity configuration change trap. 21-Apr-2017 01:20:20 %LINK-W-Down: gi2/0/1 21-Apr-2017 01:20:21 %NT_poe-I-PoEPowerSourceChange: Active power source set to PS for unit 2 21-Apr-2017 01:20:21 %LINK-W-Down: gi2/0/2 21-Apr-2017 01:20:22 %LINK-W-Down: gi2/0/3 21 Ann 2017 01.20.22 01 THE W Down . 012/0/4 21-Apr-2017 01:20:24 %DFS-I-SYNC-START: Synchronizing file system to unit 2 21-Apr-2017 01:20:24 %DFS-I-SYNC-OK: File system synchronization to unit 2 succ eeded 21-Apr-2017 01:20:24 %DSYNCH-I-SYNCH_SUCCEEDED: Synchronization with unit 2 is finished successfully 21-Apr-2017 01:20:24 %LINK-W-Down: gi2/0/5 21-Apr-2017 01:20:26 %LINK-W-Down: gi2/0/6 21-Apr-2017 01:20:27 %LINK-W-Down: gi2/0/7 21-Apr-2017 01:20:28 %LINK-W-Down: gi2/0/8 21-Apr-2017 01:20:28 %LINK-W-Down: gi2/0/9

تادادعإ ضرعل show stack رمألا مدختساً ،لوحملل "تازايتمالا يذ EXEC" عضو يف .2 ةوطخلا يولي ام لاخدا لالخ نم لوحملا يلع سدكملا:



في هذا المثال، تعرف الوحدة التي تم تكوينها 2 الآن باسم محول الاستعداد للمكدس.

ام لاخدإ لالخ نم لوحملا ىلع سدكملا تاطابترإ راهظإل show stack links رمألا لخدأ .3 ةوطخلا يلي

SG350X-1#show stack links [details]

:يە تارايخلا

. لماك سدكمل سدكملا طباور تامولعم ضرعي - سدكملا طباور •

SG350X-1	#show stack links			
Topology	/ is Chain			
Unit Id	Active Links	Neighbor Links	Operational Link Speed	Down/Standby Links
1 2	te1/0/4 te2/0/4	te2/0/4 te1/0/4	10G 10G	te1/0/3 te2/0/3

. ليصافتب لماك سدكمل سدكملا طباور تامولعم ضرعي - سدكملا طباور ليصافت •

SG350X-1#show stack links details						
Topology is Chain						
UNIT ID	Link	Status	Speed	Neighbor Unit ID	Neighbor Link	Neighbor MAC Address
1	te3	Down	NA	NA	NA	NA
1	te4	Active	10G	2	te4	40:a6:e8:e6:fa:9f
2	te3	Down	NA	NA	NA	NA
2	te4	Active	10G	1	te4	40:a6:e8:e6:f4:d3

يف لوحملل سدكملا ةدحو فرعم لخدأ ،يطايتحالا لوحملا ىلا لوصولل (يرايتخا) .4 ةوطخلا يلي ام لاخدا لالخ نم ماعلا نيوكتلا قايس: [SG350X-1#configure [SG350X-1(config)<mark></mark>#stack unit 2 SG350X-1(unit)#

في هذا المثال، يمكن الوصول الآن إلى محول الاستعداد الذي تم تكوينه كوحدة 2. لكيدل تالوحملا ىلع سدكملا تادادعإ نيوكت نم نآلا تيهتنا دق نوكت نأ بجي.

عرض فيديو متعلق بهذه المقالة...

انقر هنا لعرض المحادثات التقنية الأخرى من <u>Cisco</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما